

**Othalia Larue**  
Wright State University ASTECCA Laboratory  
Fawcett Hall, 319A, 3640 Colonel Glenn Hwy.  
Dayton, OH 45435  
othalia.larue@wright.edu

## ÉDUCATION

- Septembre 2008 –  
Septembre 2014:** Doctorat en informatique cognitive - Université du Québec à Montréal  
Sujet: Une architecture cognitive inspirée des théories des processus  
duaux pour une interaction fluide des comportements réactifs et  
délibératifs  
*Directeur Sciences cognitives* : Pierre Poirier, Philosophie  
*Co-directeur Informatique* Roger Nkambou, Informatique  
Mention: Excellent
- Septembre 2006-  
Aout 2008:** Maitrise en informatique, Epitech (France)
- Septembre 2003-  
Aout 2006:** Baccalauréat en informatique, Epitech (France)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Décembre 2014 -  
maintenant** Chercheure postdoctorale, Département de psychologie, Wright State  
University  
Thème: Modélisation cognitive des comportements de confiance et  
coopération (collaboration avec les laboratoires de recherche de l'US  
Airforce)
- Hiver 2015:** Chargée de cours, Université du Québec à Montréal (ISC8001 -  
Architectures cognitives et modélisation de l'esprit) en collaboration avec  
Pierre Poirier
- Hiver 2014:** Chargée de cours, Université du Québec à Montréal (INF1026)
- Automne 2013:** Chargée de cours, Université du Québec à Montréal (INF1026)
- Automne 2012:** Chargée de cours, Université du Québec à Montréal (INF0326)
- Automne 2010:** Chargée de cours, Université du Québec à Montréal (INF1025)
- Février 2008 –  
Aout 2008:** Ingénieur logiciel – CGPLand, Paris, France
- Mai 2006-  
June 2007:** Ingénieur logiciel (Java) – CVF/Orange Business Services Online  
Multimedia, Paris, France
- Décembre 2005  
- Janvier 2008:** Auxiliaires d'enseignement C, Perl, PHP, Algorithmie et programmation  
- EPITECH (France)
- Aout 2004-  
Décembre 2004:** Stage Assurance Qualité – Mandriva linux

## PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

### Articles de journaux (avec revue par les pairs)

Juvina, I, Larue O, Hough A (2017) *Modeling valuation and core affect in a cognitive architecture: The impact of valence and arousal on memory and decision-making*. Cognitive Systems Research. (26-JUN-2017)

Larue, O, Juvina I (2016) *A call for unification of dual- and single-process accounts in cognitive models of intuition*. Journal of Applied Research in Memory and Cognition. 5(3):338-340.

Larue, O., Poirier, P., & Nkambou, R. (2013). Hypothetical-thinking based on cognitive decoupling and thinking dispositions in a dual cognitive agent. *Biologically Inspired Cognitive Architectures*, 6, 67-75.

Larue, O., Poirier, P., & Nkambou, R. (2013). The emergence of (artificial) emotions from cognitive and neurological processes. *Biologically Inspired Cognitive Architectures*, 4, 54-68.

Larue, O., Poirier, P., and Camus, M. (2012). Testing variation of attention capacities in a complex auto-adaptive system: a Stroop task simulation. *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence* 24.1 1-21.

### Articles de conférence (avec revue par les pairs)

Larue, O, Hough A, Juvina I. (2017) *A core-affect model of decision making in simple and complex tasks*, 2017. Cognitive Science Conference, London.

Larue, O, Juvina I. (2016) *Modeling cognitive parsimony with a demand selection task*, July 2016. ICCM 2016, Penn State

Larue, O., Juvina, I., Douglas, G. , Simmons, A. (2015) *Predicting Learner Performance using a Paired Associate Task in a Team-Based Learning Environment*. Human Computer Interaction 2015.

Larue, O., Poirier, P., Nkambou, R. (2012) *Emotional emergence in a symbolic dynamical system*, in *Biologically Inspired Cognitive Architectures 2012: Proceedings of the Third Annual Meeting of the Biologically Inspired Cognitive Architectures Society* (Vol. 196). Springer.

Larue, O., Poirier, P., & Nkambou, R. (2012). A cognitive architecture based on cognitive/neurological dual-system theories. In *Brain Informatics* (pp. 288-299). Springer Berlin Heidelberg.

Larue, O., Poirier, P., Nkambou, R. (2012). A Multi Scale Cognitive Architecture to Account for the adaptive and reflective Nature of Behavior. In *Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI-IAT), 2012 IEEE/WIC/ACM International Conferences on* (Vol. 2, pp. 409-416). IEEE.

Larue, O., Poirier, P., Nkambou, R. (2012). A Three level Cognitive architecture for the simulation of cognitive phenomena. In *Lecture Notes in Computer Science* (pp. 337-342). Springer Berlin Heidelberg. Presented at Canadian AI 2012.

Larue, O., Poirier, P., Camus, M. (2011). *Simulating cognitive phenomena with a symbolic dynamical system*. BRIMS (Behavior Representation in Modeling & Simulation) 2011.

Larue, O. (2011). Simulating cognitive phenomena with a symbolic dynamical system. In *Advances in Artificial Intelligence* (pp. 265-268). Springer Berlin Heidelberg. Presented at Canadian Artificial Intelligence 2011.

Larue, O.; Camus, M.; Poirier, P. (2010). Testing the Attention Capacities of a Complex Auto-Adaptive System: A Stroop Task Simulation. In *Proceedings of the Twenty-Third International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference*, Mai 19-21, 2010, Daytona Beach, Florida, AAAI Press.

Faghihi, U., Poirier, P., & Larue, O. (2011). Emotional cognitive architectures. In *Affective Computing and Intelligent Interaction* (pp. 487-496). Springer Berlin Heidelberg.

Havas, C., Larue, O., Camus, M.. (2008). *Knowledge Extraction from Web Pages within an Auto-Adaptive System*. COMPUTATIONAL ENGINEERING IN SYSTEMS APPLICATIONS, Selected Papers from the WSEAS Conferences in Heraklion, Greece, July 22-25, 2008, WSEAS Press.

Havas, C., Larue, O., Camus, M.. (2008). *Knowledge organisation with pattern recognition in autoadaptive system*. WSEAS(IEEE) AIKED , Cambridge University, WSEAS Press

Havas, C., Larue, O., Camus, M.. (2008). *Knowledge Organization Using Shapes Extraction from Web Pages in an Auto-Adaptive System*. WSEAS TRANSACTIONS ON SYSTEMS, Mai 2008, WSEAS Press

Havas, C., Larue, O., Camus, M.. (2008). *Emotions Generation and Knowledge Organization in an Auto-Adaptive System using Shape and Color Recognition*, Applied Computer & Applied Computational Science 2008 (ACACOS'08), China. WSEAS Transactions and NAUN journal, a springer verlag volume.

### **Présentations locales**

**Larue, O. (2014)** *Comportement hybride réactif et délibératif dans une architecture cognitive*. Séminaire du doctorat en informatique cognitive.

**Larue, O., Faghihi, U., Poirier, P. (2011)**. *Emotions dans les architectures cognitives* – ACFAS 2011.

**Larue, O., Poirier, P. (2011)**. A symbolic dynamical approach to the simulation of cognitive phenomena. Colloque : Cognition 2011

### **COMPÉTENCES TECHNIQUES**

Programmation: C, C++, Java, Python, Oz/Mozart, SQL, LISP, Perl, PHP, R, Matlab, Octave.  
Architectures cognitives: ACT-R, LEABRA

### **FORMATIONS ADDITIONNELLES**

École d'été en neurosciences computationnelles (Ottawa, 2014)

École d'été sur le raisonnement (Montréal, 2016)

École d'été Science du web et de l'esprit (Montréal, 2014)

École d'été sur l'évolution et la fonction de la conscience (Montréal, 2012)

École d'été sur les origines du langage (Montréal, 2010)

### **BOURSES**

Bourse d'excellence FARE – Université du Québec à Montréal – 2009-2010 Bourse d'excellence de l'institut des sciences cognitives (Université du Québec à Montréal)- 2010

Bourse de diffusion à la recherche – Institut des Sciences Cognitives - 2012-2013 – UQÀM

Bourse de diffusion à la recherche – Institut des Sciences Cognitives - 2010-2011 – UQÀM

Bourse de voyage - Canadian Artificial Intelligence – MITACS et Artificial Intelligence Journal – 2011

Bourse de voyage ACM Women (Microsoft Research Advanced Technology Labs Europe) - 2011-2012

## **SERVICE ACADÉMIQUE**

Comité de programme. Artificial Intelligence and Cognition Workshop. AI\*IA Workshop (2013-2014)

Comité de programme. FLAIRS (Florida Artificial Intelligence Research Society Conference), 2011-2013.

Reviewer. Cognitive Science 2017.

Meta-reviewer. Cognitive Science 2015.

Reviewer. BRIMS 2013-2017.

Reviewer. ICCM 2013-2017

Reviewer. BICA (Biologically Inspired Cognitive Architectures) journal.

Comité d'organisation – Cognition 2013 - "Creative Minds", Cognition 2015 "Atypical Minds Minds", Cognition 2017 "Affective Minds"

Comité d'organisation – Les journées scientifiques du LICEF – Novembre 2012.

Comité d'organisation - Informatique cognitive 2013 – UQAM, Montréal, Juin 25 2013.

Comité d'organisation - Informatique cognitive 2012 – TELUQ, Montréal, Juin 6-7 2012.

Comité d'organisation – Informatique cognitive 2011 – TELUQ, Montréal, Juin 2-3 2011.

Représentant étudiant. Programme de doctorat en informatique cognitive. Université du Québec A Montréal (2010-2014).